

Absolute Drehgeber - SSI

Einseitig offene Hohlwelle ø4 mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

ATD 07S A 4



ATD 07S A 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber Singleturn / SSI
- Magnetisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 12 Bit
- Einseitig offene Hohlwelle ø4 mm
- Kabelausgang radial
- Klemmring verdrehsicher

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...26 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤40 mA (24 VDC)
Schnittstelle	SSI
Funktion	Singleturn
Schrittzahl pro Umdrehung	4096 / 12 Bit
Abtastprinzip	Magnetisch
Code	Gray
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf die Anbauseite
Ausgangsstufen	SSI-Daten: Linedriver RS485

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø24 mm
Wellenart	ø4 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch) ≤10000 U/min (elektrisch)
Anlaufdrehmoment	≤0,008 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Masse ca.	50 g
Anschluss	Kabel 1 m
Befestigungssatz	101

Absolute Drehgeber - SSI

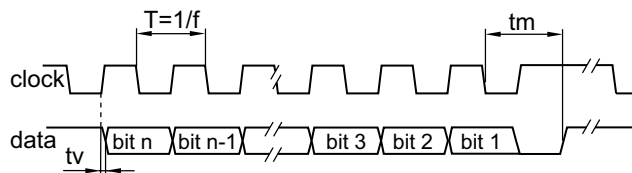
Einseitig offene Hohlwelle ø4 mm
Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

ATD 07S A 4

Bestellbezeichnung

ATD 07S A 4	12	SS	GR	KR1	S	4	IP65	101
								Befestigungssatz
								101 Befestigungssatz 101
								Schutzart
							IP65	IP 65
								Einseitig offene Hohlwelle
						4		ø4 mm
								Betriebstemperatur
					S			-20...+85 °C
								Anschluss
						KR1		Kabel 1 m, radial
								Ausgangssignale
						GR		Gray Code
								Schnittstelle
						SS		Seriell SSI
								Auflösung
	12							12 Bit Singleturn

Datenübertragung



Taktfrequenz f	80...1000 kHz
Tastverhältnis von T	40...60 %
Verzögerungszeit tv	150 ns
Monoflopzeit tm	20 µs + T/2
Taktpause tp	26 µs

Absolute Drehgeber - SSI

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 4$ mm

Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

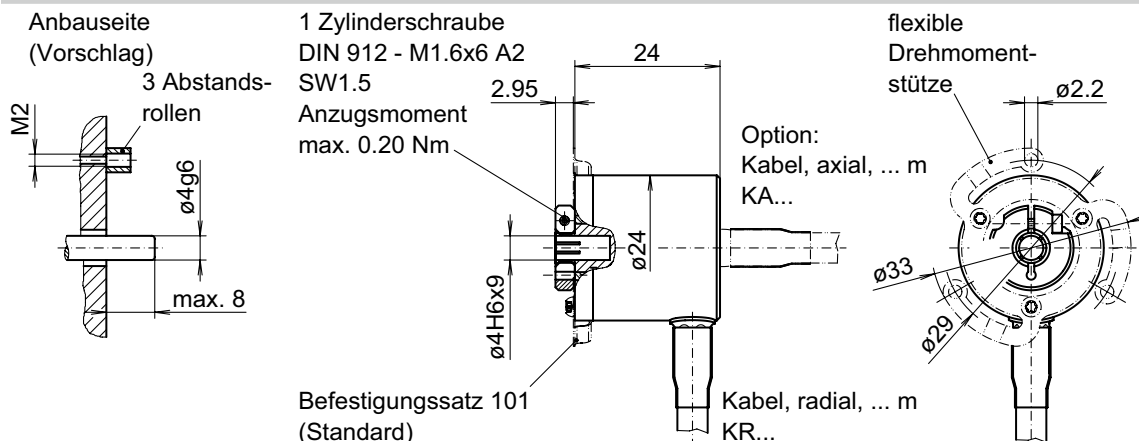
ATD 07S A 4

Schaltpegel	
SSI	Schaltung
SSI-Takt	Receiver RS485
SSI-Daten	Linedriver RS485

Beschreibung der Anschlüsse	
UB	Betriebsspannung des Drehgebers.
GND	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf UB.
Daten+	Positiver, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers.
Daten-	Negativer, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers.
Takt+	Positiver SSI-Takteingang. Takt+ bildet mit Takt- eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Takt+ Eingang bewirkt eine logische 1 in positiver Logik.
Takt-	Negativer SSI-Takteingang. Takt- bildet mit Takt+ eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Takt- Eingang bewirkt eine logische 0 in positiver Logik.

Anschlussbelegung	
ATD 07S A 4	
Aderfarben	Belegung
grün	Takt-
gelb	Takt+
grau	Daten+
rosa	Daten-
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

Abmessungen



038- 1

Absolute Drehgeber - SSI

Einseitig offene Hohlwelle ø4 mm
Magnetische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

ATD 07S A 4
